



lindab | pro lepší klima



Lindab **DRJ-160**

Pokojeová rekuperační jednotka



Pro zdraví a pocit pohody

Až 90 % našeho času trávíme v interiérech budov, a proto je dobrá kvalita vzduchu zásadní pro naše **zdraví a pocit pohody**. Nekvalitní vzduch v domácnosti je sice neviditelný problém, ale může způsobovat pálení očí, podráždění dýchacích cest, bolesti hlavy, suchou pokožku, poruchy koncentrace nebo únavu. Navíc může podporovat **množení virů, bakterií či alergenů**. Naším cílem je poskytnout lidem zdravé a příjemné klima v jejich domovech.

Jak funguje rekuperace vzduchu?

Rekuperace vzduchu je zjednodušeně řečeno **nepřetržitý a řízený způsob větrání vzduchu** s menšími tepelnými ztrátami, a tedy **lepší energetickou úsporou**. Nejdůležitějším prvkem je rekuperační jednotka, jejímž úkolem je **převzít tepelnou energii z odváděného vzduchu a vrátit ji do přiváděného vzduchu**. Regulace toku odváděného i přiváděného vzduchu může být plně nastavitelná.



Rekuperační systémy mohou být tzv. „centrální“, kdy je systém tvořen samostatnou rekuperační jednotkou, rozvody vzduchu a distribučními prvky, nebo jednodušší tzv. „decentrální“ systém, tvořený **jednotkou zabudovanou přímo do stěny místnosti**. Takové řešení nabízejí i naše **nové decentrální jednotky Lindab DRJ-160**.

6 důvodů, proč větrat pomocí decentrální jednotky Lindab DRJ-160

Poklidný spánek



Nedostatek čerstvého vzduchu může způsobovat poruchy spánku a únavu.

Větrání bez hluku a zápachu



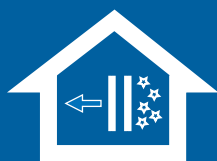
Pokožková rekuperace zajišťuje přísun čerstvého vzduchu bez potřeby otevírat okna.

Zbavte se vlhkosti



Díky pokojové rekuperaci zamezíte vzniku nadměrné vlhkosti a tím zabráníte tvorbě plísní.

Zbavte se alergenů



Díky kvalitní filtraci vzduchu se do interiéru nedostane pyl a další alergeny.

Šetřete na topení



Vzduch přiváděný do interiéru v zimě je ohříván vzduchem, který je odváděn.

Všestranné využití



Pokožková rekuperace má široké využití v domácnostech i kancelářích, ať už jde o novostavbu nebo rekonstrukci.

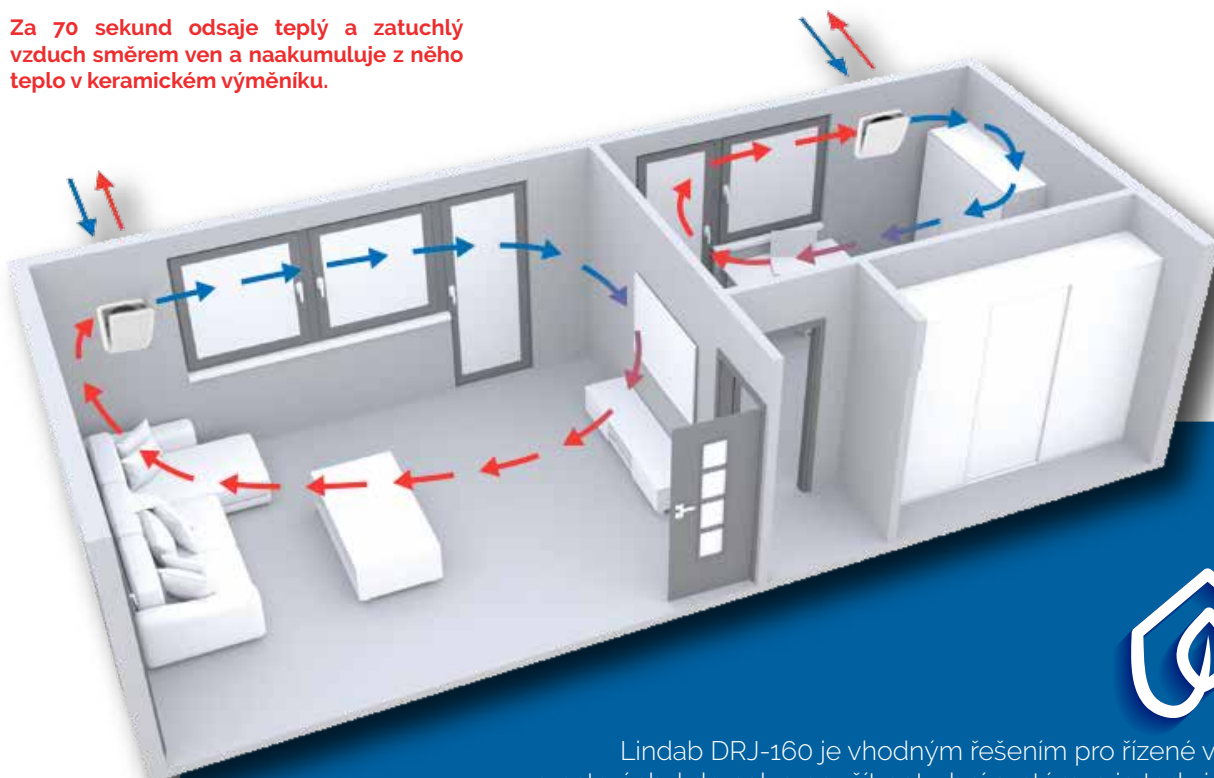


Princip fungování pokojové rekuperace Lindab DRJ-160

Během prvních 70 sekund rekuperace Lindab DRJ-160 odsaje z místnosti horký a zatuchlý vzduch, který prochází přes filtr a **uvolní tepelnou energii**, jež se akumuluje v keramickém výměníku. Poté ventilátor změni směr rotace a **spustí nasávací cyklus, při kterém po dobu dalších 70 sekund nasává čerstvý venkovní vzduch**. Tento vzduch prochází přes zahřátý keramický výměník, z něhož se **rekuperuje tepelná energie**, a přivádí se do místnosti s příjemnější teplotou. Tento proces vede k výrazné **úspoře energie**, protože **zabraňuje nutnosti, aby topný systém pracoval na plný výkon**, jako by tomu bylo při větrání otevřenými okny.

Za dalších 70 sekund projde čerstvý venkovní vzduch přes výměník, kde rekuperuje tepelnou energii a je přiveden zpět do místnosti. Takto se cyklus neustále opakuje.

Za 70 sekund odsaje teplý a zatuchlý vzduch směrem ven a naakumuluje z něho teplo v keramickém výměníku.



Lindab DRJ-160 je vhodným řešením pro řízené větrání v prostorách, kde nelze použít potrubní systém, a je tedy ideální jak pro rekonstrukce, tak i novostavby.

Pokořová rekuperace Lindab DRJ-160

je **perfektním řešením** pro zajištění správného **řízeného větrání** v domácnostech a obchodních prostorách, při rekonstrukcích a v situacích, kdy **není možné použít** potrubní systém.

Lindab DRJ-160 je snadno instalovatelná a má moderní design, který bez problémů zapadne do každého prostředí. Instaluje se na potrubí s průměrem 160 mm. Průtok vzduchu je až 60 m³/h pro odvod i přívod vzduchu, což zajišťuje větrání i ve větších místnostech.

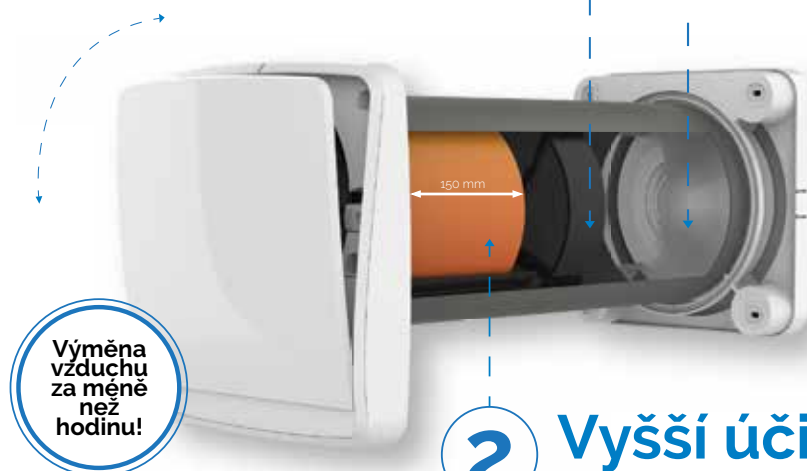
1 Údržba

Jednoduchá a rychlá údržba. Přední kryt není upevněn žádnými svorkami a lze jej snadno otevřít.

3 Tichý provoz

Venkovní mřížka je navržena tak, aby umožňovala větší průchod vzduchu a méně hluku z venkovního prostředí.

Motor je umístěn uvnitř zdi, což přispívá k tichému provozu.



Výměna
vzduchu
za méně
než
hodinu!

odhadovaný čas pro místnost
o velikosti 20 m²

2 Vyšší účinnost

Díky delšímu výměníku tepla (až 150 mm) je zajištěna vyšší účinnost ventilace.

Vyberte si ze 3 verzí Lindab DRJ-160

BASE

Ovládání pomocí základního dálkového ovladače (TC Base)

ON / OFF

3 rychlosti ventilátoru

ACTIVE

Propojení mezi jednotkami kabelem

Dálkový ovladač s displejem
(TC Visual)

Integrované senzory
pro vlhkost a světlo

Propojení až 16 jednotek
ve stejném systému
v režimu (master/slave)

3 nastavitelné rychlosti
(plus noční režim)

DRJ APP

Bezdrátové propojení jednotek
(přes Wi-Fi 2,4 GHz)

Ovládání přes mobilní aplikaci
Lindab DRJ (iOS + Android)

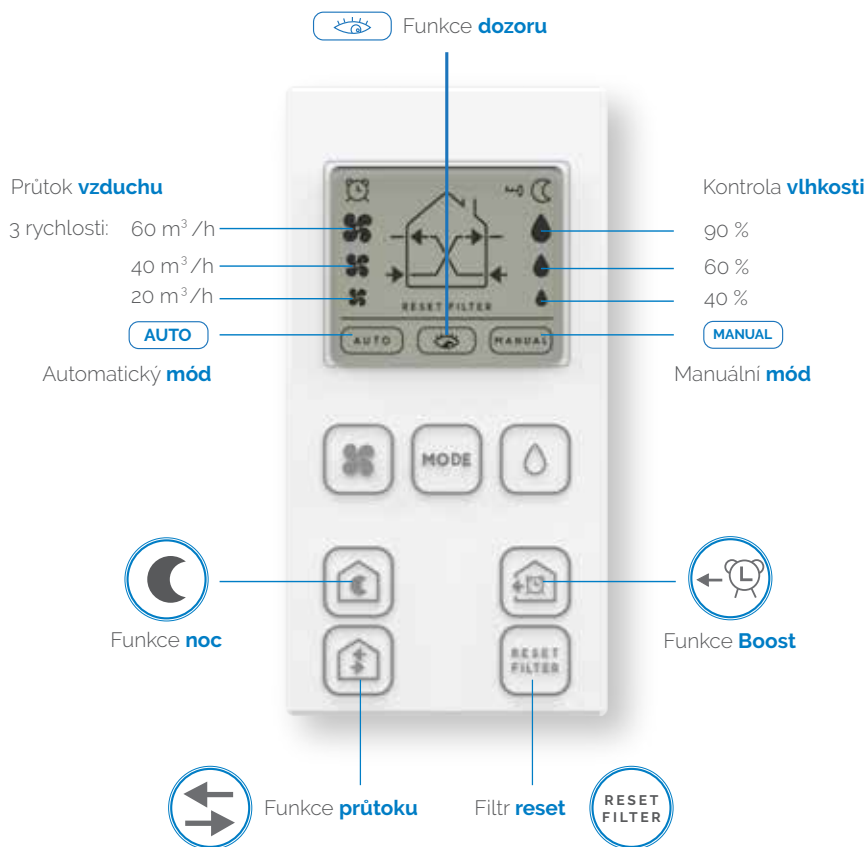
Integrované senzory
pro vlhkost, světlo, teplotu
a kvalitu vzduchu

Připojení na meteostanici
pro monitorování vlhkosti
a kvality venkovního vzduchu

Možnost automatické konfigurace

Dálkové ovládaní **TC Visual**

Lindab DRJ-160 **Active**



Funkce **dozoru**

Jednotka zůstává v režimu spánku, ale senzory jsou aktivní. V případě zvýšení úrovně vlhkosti se jednotka automaticky spustí, dokud se hodnoty nevrátí do normálu.

Manuální **mód**

Provozní režim rekuperační jednotky nastavený ručně (bez senzorů).

Funkce **Boost**

Umožňuje spuštění na plný výkon na určitý čas.

Filtr **reset**

Po 3 000 hodinách provozu jednotka vyžaduje běžnou údržbu. Pomocí tohoto tlačítka je možné po dokončení údržby obnovit normální provoz.

Funkce **průtoku**

Umožňuje nastavit směr proudění vzduchu.

Funkce **noc**

Umožňuje minimalizovat průtok vzduchu a snížit tak hluk během noci.

Automatický **mód**

Automatický mód rekuperační jednotky zabezpečí plynulý chod i v noci.

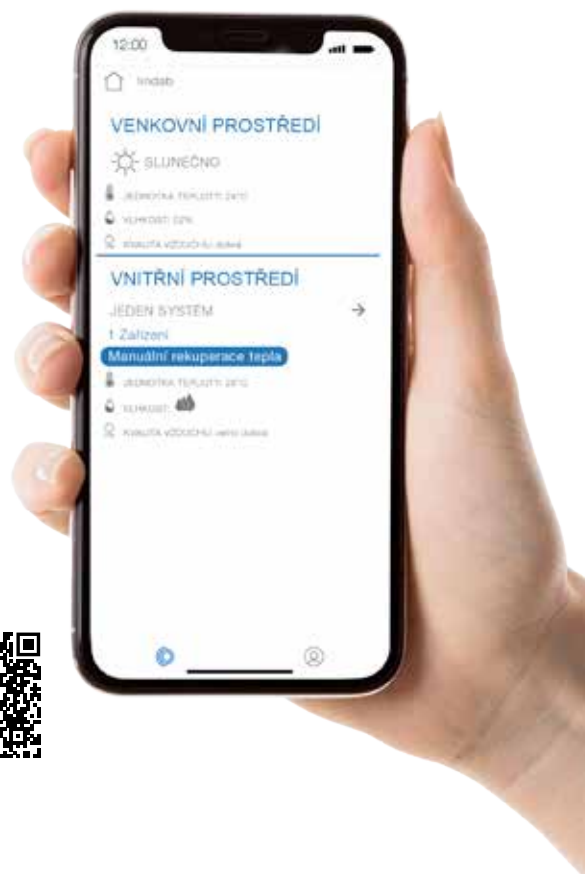
Ovládaní pomocí **mobilní aplikace** Lindab DRJ-160 **App**



Instalační návod
na mobilní aplikaci v CZ



Instalační návod
na jednotku DRJ



Možnost výběru ze dvou typů konfigurace:

Automatická umožňuje nakonfigurovat systém automaticky.
Manuální pro více personalizovanou konfiguraci.

Monitorování venkovního prostředí

Nepřetržitá aktualizace teploty, vlhkosti a parametrů kvality venkovního prostředí díky připojení na meteorologickou stanici.

Monitorování vnitřního prostředí

Nepřetržitá aktualizace teploty, vlhkosti a parametrů kvality vnitřního prostředí v různých zónách budovy díky senzorům, které jsou integrovány přímo v rekuperační jednotce.

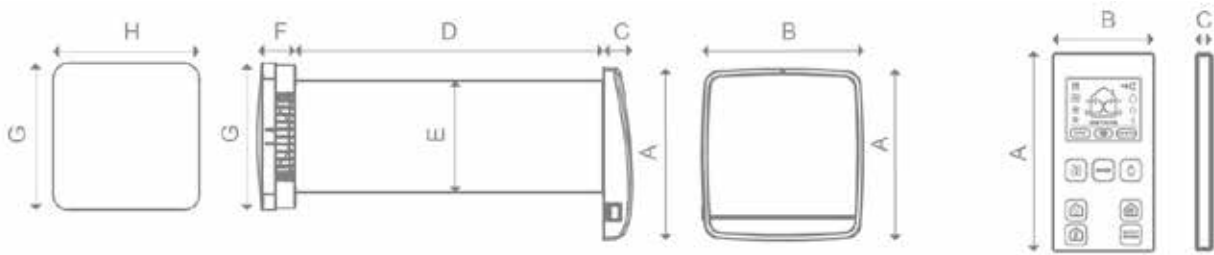
Monitorování znečištění filtru

Možnost kontroly stavu znečištění filtru přímo v mobilní aplikaci.

Provozní režim

Možnost změny provozního režimu v závislosti na stavu kvality vzduchu v místnosti přímo z mobilní aplikace.

Rozměry a specifikace (mm)



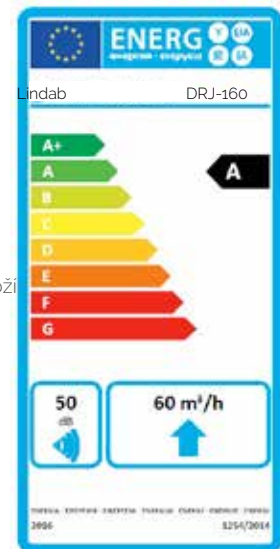
MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H
DRJ-160	250	233	42	500	∅160	54	212	212

A	B	C
106	54	9



- Kryt motoru je umístěn uvnitř stěny za výměníkem tepla, aby byl výrobek tichý.
- Vysoká účinnost výměníku tepla (až 93%), vyrobeno z keramického materiálu.
- Vyrobeno z nejkvalitnějších materiálů s dlouhou životností a elegantním designem.
- Přední kryt z ABS.
- Systém sklopného otvírání předního panelu brání vniknutí vzduchu, když je ventilátor vypnutý.
- Venkovní mřížka speciálně navržena z ABS na snížení venkovního hluku.
- Standardní délka potrubí je 500 mm. Potrubí s délkou 700 mm je dostupné na vyžádání.
- Minimální hloubka stěny 250 mm pro průměr 160 mm.
- DC stejnosměrný motor s kuličkovým ložiskem.

- Dlouhá životnost a nízká spotřeba energie.
- Snadné čištění a údržba.
- Dvojitý prachový filtr, omyvatelný a snadno přístupný pro údržbu.
- Stupeň ochrany IPX4.
- LED indikátor funkcí a čištění filtru.
- Senzory vlhkosti a noční senzory ACTIVE a verze s APP.
- Poslední nastavená funkce se automaticky uloží a obnoví v případě přerušení napájení.
- Balení obsahuje také uzávěry pro uzavření potrubí během montáže.
- Nevyžaduje se odvod kondenzátu.
- Rozsah pracovní teploty: -30 °C až +50 °C.
- Možnost výměny standardního filtru za ISO COARSE 45%.



CE  IPX4

Technické údaje

Model	Kód	Průměr ∅ (mm)	Napětí (V)	Frekvence (Hz)	Průtok "IN" (m³/h)	Průtok "OUT" (m³/h)	Tlak (mmH ₂ O)	Tlak (Pa)	Výkon (W)	Hlučnost dB(A) _{son}	Hmotnost (kg)
DRJ-160 BASE	DRJ10530	160	220-240	50	60	60	5,5	54	6,7	30	5
DRJ-160 ACTIVE	DRJ10540	160	220-240	50	60	60	5,5	54	6,7	30	5
DRJ-160 APP	DRJ10710	160	220-240	50	60	60	5,5	54	6,7	30	5

Výkon

Model	Rychlost v noci			Rychlost 1			Rychlost 2			Rychlost 3		
	Průtok (m³/h)	Výkon (W)	Hlučnost dB(A) _{son}	Průtok (m³/h)	Výkon (W)	Hlučnost dB(A) _{son}	Průtok (m³/h)	Výkon (W)	Hlučnost dB(A) _{son}	Průtok (m³/h)	Výkon (W)	Hlučnost dB(A) _{son}
DRJ-160	10	3,9	4	20	4,2	9	40	5,5	21	60	6,7	30

Model DO	Kód
TC Visual 0/1	0010662
TC Base	0010562

Volitelné příslušenství

Volitelné filtry ve srovnání se standardním typem prachového filtru **umožňují účinnější filtraci částic** s průměrem větším než 10 μm (jako jsou vlasy, pyl, písek nebo prach).

ISO COARSE 30%

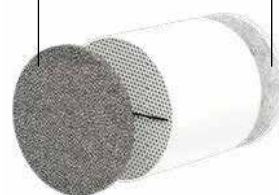
STANDARD dodávaný filtr
ISO COARSE 30% doplňková sada



Snižuje nominální průtok přibližně o -5 %.

ISO COARSE 45%

STANDARD dodávaný filtr
ISO COARSE 45% doplňková sada



Snižuje nominální průtok přibližně o -15 %.

ePM10 50%

STANDARD dodávaný filtr
EPM10 50% doplňková sada



Snižuje nominální průtok přibližně o -30 %.

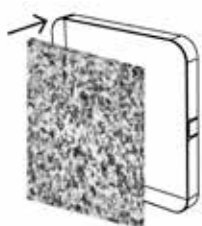
Prodlužovací nástavec

STANDARD 500 mm
PRODLUŽOVACÍ NÁSTAVEC 700 mm



Umožňuje napojení do silnějších zdí.

Antihluková pěna



Zvuk pohlcující pěna umožňuje snížit hluk přicházející zvenku, když je jednotka vypnutá.

Tlumič hluku



Tlumič hluku umožňuje snížit hluk přicházející zvenku, když je jednotka vypnutá.



Většina z nás tráví mnoho času uvnitř budov. Vnitřní klima je klíčové pro to, jak se cítíme, jak jsme produktivní a jestli zůstaneme zdraví.

Ve společnosti Lindab jsme si proto stanovili za svůj nejdůležitější cíl přispět k vnitřnímu klimatu, které zlepšuje život lidí. Děláme to tak, že vyvíjíme energeticky účinná vzduchotechnická řešení a trvanlivé výrobky pro stavebnictví. Naším cílem je také přispívat k lepšímu klimatu pro celou naši planetu tím, že budeme pracovat udržitelným způsobem pro lidi i životní prostředí.

Lindab | Pro lepší klima

Lindab Sales CZ s.r.o.

Čechy

Logistická 102
273 51 Pavlov u Unhoště
rekuperace@lindab.com

Morava

Kaštanová 489/34
619 00 Brno
rekuperace@lindab.com

Produktový manažer pro rekuperace

Praha: +420 720 821 097
renata.rusnakova@lindab.com

Brno: +420 602 191 525
milan.rambousek@lindab.com

www.rekuperace-lindab.cz



ČLEN SKUPINY
Lindab Group

